

출력 일자: 2003/10/1

발송번호 : 9-5-2003-038437015

수신 : 서울 서초구 양재동 275-7 KEC빌딩 17층

발송일자 : 2003.09.30

김창세 귀하

제출기일 : 2003.11.30

137-130

특허청 의견제출통지서

(lp) → ko → H2

출원인 명칭 세이코 엘스 가부시키가이샤 (출원인코드: 519980961456)

주소 일본 도쿄도 신주쿠구 니시신주쿠 2초메 4-1

대리인 성명 김창세

주소 서울 서초구 양재동 275-7 KEC빌딩 17층

출원번호 10-2001-0067173

발명의 명칭 전기 광학 장치, 그 검사 방법 및 전자기기



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인 통지는 하지 않습니다.)

[이 유]

이 출원의 특허청구범위 제1항, 제2항, 제10항, 제13항 내지 제15항, 제17항, 제18항, 제20항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지적한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

1. 본원 특허청구범위 제1항, 제2항, 제10항, 제13항 내지 제15항, 제17항, 제18항, 제20항은 전기광학장치의 점등검사를 하기 위해 배선의 폭을 상이한 전기광학장치에 관한 것으로 전극의 단락 및 단선 검사를 정확히 행할 수 있도록 표시영역의 전극의 폭과 비표시영역의 전극의 폭을 상이하게 구성한 액정표시장치에 관한 한국공개특허공보 1997-66681호(1997.10.13)와 대비해 볼 때 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 용이하게 발명할 수 있습니다.(특허법 제29조 제2항).

2. 본원 특허청구범위 제3항 및 제4항에 기재된 발명은 그 구성이 불분명하여 발명이 명확하지 않습니다(특허법 제42조 제4항 제2호).

[참 부]

첨부1 한국공개특허공보 1997-66681호(1997.10.13) 1부 끝.

출력 일자: 2003/10/1

2003.09.30

특허청

심사4국

영상기기심사담당관실

심사관 장경태



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5769 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

引用例の写し

us 5986739

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G02F 1/1343	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1997-0066681 1997년10월13일
(21) 출원번호	특1997-0010854	
(22) 출원일자	1997년03월27일	
(30) 우선권주장	96-71876 1996년03월27일 일본(JP) 97-12903 1997년01월27일 일본(JP)	
(71) 출원인	세코 에프손 가부시키키가이샤 야스카와 히데아키	
(72) 발명자	일본국 도쿄도 신주구구 니시신주구 2-4-1 코바야시 요시후미	
(74) 대리인	일본국 나가노켄 392 스와시 오와 3-3-5 세코 에프손 가부시키키가이샤 내 이병호, 최달용	

심사청구 : 있음

(54) 액정패널용 기판, 그 제조방법, 액정장치 및 전자기기

요약

액정패널용 기판상에 형성되는 전극의 형상을 개선함으로써, 좁은 전극간 간격으로 배열된 다수의 전극에 대하여 단락 및 단선 검사를 정확히 행할 수 있도록 한다.

액정패널을 위한 투광성 기판으로 이루어진 액정패널용 기판(3)에 있어서, 액정패널의 표시영역 V 및 그 외측의 비 표시영역 H의 양영역에 걸쳐서 배치된 다수의 전극(1)을 구비하며, 개개의 전극(1)은 표시영역 V와 비 표시영역 H와의 사이에서 전극폭이 다르게 되어 있다. 예를 들면, 비 표시영역 H내의 전극(1)의 전극폭을 표시영역 V내의 전극(1)의 전극폭보다도 좁게 한다. 표시영역 V내의 전극(1)간의 간격이 검사용 플로우브(7)의 선단면적보다도 좁게 되어 그대로는 검사가 불가능한 경우에도 비 표시영역 H내의 전극(1) 사이에는 검사용 플로우브(7)보다도 넓은 간격을 형성할 수 있다.

도표

도1

발명서

[발명의 명칭]

액정패널용 기판, 그 제조방법, 액정장치 및 전자기기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 액정패널용 기판의 1실시에 및 그 액정패널용 기판의 제조방법의 1실시예를 도시한 평면도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1. 액정패널을 위한 투광성기판으로 이루어지는 액정패널용 기판에 있어서, 액정패널의 표시영역 및 그 외측의 비 표시영역의 양영역에 걸쳐서 배치된 복수의 전극을 구비하며, 개개의 전극은 표시영역과 비 표시영역간의 전극폭이 다른 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 2. 제1항에 있어서, 비 표시영역내의 전극폭은 표시영역내의 전극폭보다도 좁은 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 3. 액정패널을 위한 투광성 기판으로 이루어진 액정패널용 기판에 있어서, 액정패널의 표시영역 및 그 외측의 비 표시영역의 양영역에 걸쳐서 배치된 복수의 전극과, 표시영역의 외측에 설치된 외부전극을 구비하며, 상기 복수의 전극은 그 외부전극에 접속하는 접속전극군과, 그 외부전극에 접속하지 않은 비접속전극군으로 나누어지고, 그리고 개개의 전극은 표시영역과 비 표시영역간의 전극폭이 다른 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 4. 제3항에 있어서, 상기 접속전극군에 속하는 개개의 전극에 관해서는 비 표시영역내의 전극폭이 표시영역내의 전극폭보다도 좁고, 상기 비접속전극군에 포함되는 개개의 전극에 관해서는 비 표시영역내의 전극폭이 표시영역내의 전극폭보다도 넓은 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 5. 제3항 또는 제4항에 있어서, 외부전극은 액정패널용 기판내에 대전하는 정전기를 방출하는 기능을 구비하는 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 6. 제3항 또는 제4항에 있어서, 비접속전극군에 속하는 전극과 상기 외부전극간의 간격은 액정패널의 표시영역내에서 상호 인접하는 개개의 전극끼리이 간격보다도 좁은 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판.

청구항 7. 액정패널을 위한 투광성 기판으로되는 액정패널용 기판을 제조하기 위한 제조방법에 있어서, 액정패널의 표시영역 및 그 외측의 비표시영역의 양영역에 걸쳐서 복수의 전극을 형성하는 전극형성 공정과, 전극중 비표시영역내에 위치하는 부분에 검사용 단자를 접촉시키고, 또한 그 검사용 단자를 복수의 전극간에서 이동시키면서 검사를 행하는 검사공정을 구비하며, 개개의 전극은 표시영역과 비표시영역 사이에서 전극폭이 다른 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판의 제조방법.

청구항 8. 제7항에 있어서, 비표시영역내의 전극폭은 표시영역내의 전극폭보다도 좁은 것을 특징으로 하는 액정패널용 기판의 제조방법.

청구항 9. 틀을 끼워 상호 대향하는 한쌍의 투광성기판과, 그 틀내에 밀봉된 액정을 가지는 액정장치에 있어서, 상기 한쌍의 투광성 기판중의 적어도 한쪽은 액정패널의 표시영역 및 그 외측 비표시영역의 양영역에 걸쳐서 배치된 복수의 전극을 구비하며, 개개의 전극은 표시영역과 비표시영역간의 전극폭이 다른 것을 특징으로 하는 액정장치.

청구항 10. 제9항에 있어서, 비표시영역내의 전극폭은 표시영역내의 전극폭보다도 좁은 것을 특징으로 하는 액정장치.

청구항 11. 제9항 또는 제10항에 기재된 액정장치와, 그 액정장치에 전력을 공급하는 전원부와 그 액정장치의 동작을 제어하는 제어부를 구비하는 것을 특징으로 하는 전자기기.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

